Una vez tenga toda la red de equipos conectada al conversor **AKO** correspondiente y éste igualmente se encuentre conectado al **AKO-5005**, con el adaptador de alimentación enchufado a la red eléctrica, se procederá entonces al encendido del **AKO-5005** simplemente presionando sobre el botón Power (ver Vista frontal del equipo). A partir de este momento se cargará el software **AKO-5004** y podremos controlar remotamente todo el sistema a través de cualquier ordenador que se encuentre conectado a la misma red del **AKO-5005** o desde cualquier ordenador que tenga acceso a Internet. Si la red local no está conectada con el exterior, únicamente se podrá gestionar la red de equipos desde un ordenador que se encuentre conectado a dicha red local. Si por el contrario la red local tiene acceso al exterior entonces se podrá gestionar la red de equipos desde cualquier ordenador con acceso a Internet.

Para cualquier duda sobre el funcionamiento del software AKO-5004 consultar su manual de instrucciones.

5- Especificaciones

Especificaciones ambientales:	
Temperatura ambiente de trabajo	de 0 °C a 50 °C
Temperatura de almacenaje	de -30 °C a 70 °C
Especificaciones eléctricas y electrónicas:	
Alimentación	100-240 V~ ±10%
Potencia nominal	68 w

AKO ELECTROMECÀNICA, S.A.L.
Av. Roquetes, 30-38 | 08812 Sant Pere de Ribes | Barcelona | España
Tel. (34) 938 142 700 | Fax (34) 938 934 054 | e-mail: ako@ako.com | www.ako.com
Apartado (P.O. Box), 5 | 08800 Vilanova i la Geltrú | Barcelona | España

Nos reservamos el derecho de suministrar materiales que pudieran diferir levemente de los descritos en nuestras Hojas Técnicas. Información actualizada en nuestra web: **www.ako.com**.

355005001 REV.01 2007

CE

INSTRUCCIONES **AKO-5005**
Servidor WEB con comunicación Ethernet.

1- Contenido del embalaje

Dentro de la caja suministrada encontrará los siguientes elementos: el manual de instrucciones que está usted leyendo, un adaptador de alimentación, un soporte para colocar el equipo verticalmente, un cable tipo ethernet y el propio equipo.

2- Ámbito de utilización

El equipo que usted tiene en sus manos contiene el software **AKO-5004** completo que le permitirá la monitorización y seguimiento de todos los equipos **AKO** con comunicación que se conecten a él a través del correspondiente conversor **AKO-80039** (RS485 a USB).

Atención: ¡La no utilización del conversor indicado puede provocar un mal funcionamiento del equipo e incluso provocarle un daño irreparable!. **AKO** no se responsabiliza de los daños provocados por la conexión de un conversor diferente del anterior.

3- Colocación, conexión y encendido del equipo

El equipo puede colocarse horizontalmente o verticalmente utilizando el soporte suministrado.

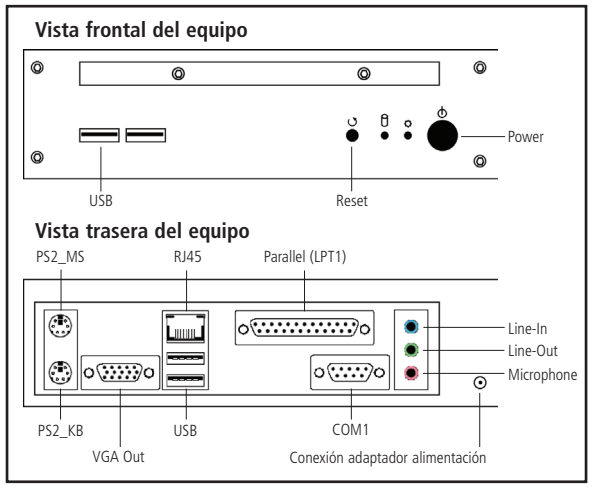
Una vez decidido el emplazamiento del equipo se procederá a conectarlo a la red eléctrica utilizando el adaptador de alimentación suministrado.

Atención: ¡Sólo debe usarse el adaptador de alimentación suministrado!. El uso de cualquier otro adaptador puede provocar un mal funcionamiento del equipo e incluso riesgo de cortocircuito. **AKO** no se responsabiliza de los daños provocados por el uso de un adaptador diferente del suministrado.

En la parte posterior del equipo se encuentra la conexión del adaptador de alimentación (ver figura).

Primero debe conectarse el adaptador al equipo **AKO-5005** y posteriormente, el enchufe del adaptador a la red eléctrica.

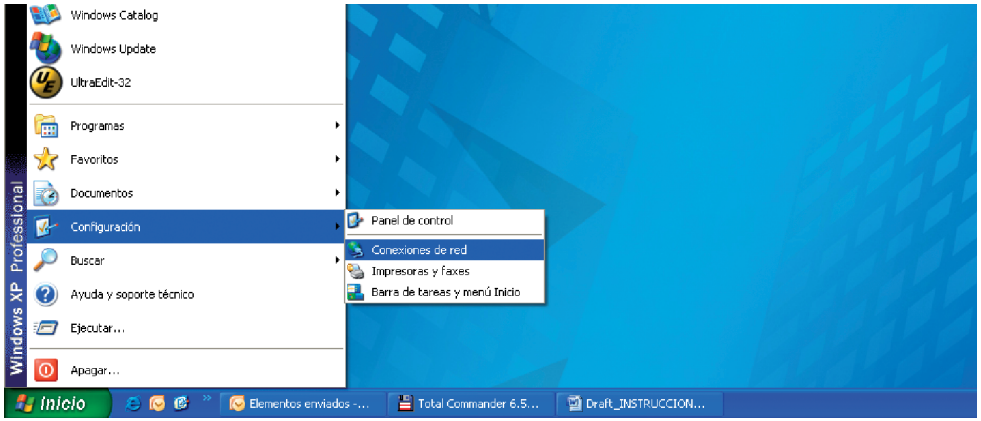
A continuación se procederá a la conexión del conversor **AKO** descrito en el apartado *Ámbito de utilización*, para ello se utilizará uno de los dos puertos USB que se observan en la *Vista trasera del equipo.*



4- Configuración del equipo

El PC Web Server viene de fábrica con la dirección IP 192.168.1.250, por tanto lo primero que debe hacer es cambiarla para adecuarla a su red local, o si usted no tiene su PC conectado a ninguna red local entonces únicamente debe cambiar la dirección IP de su propio PC para que esté en el mismo rango de direcciones del PC Web Server y pueda conectarse a él. En uno u otro caso deberá configurar la dirección IP de su PC para poder hacer la primera conexión con su Web Server y es lo que se explica a continuación.

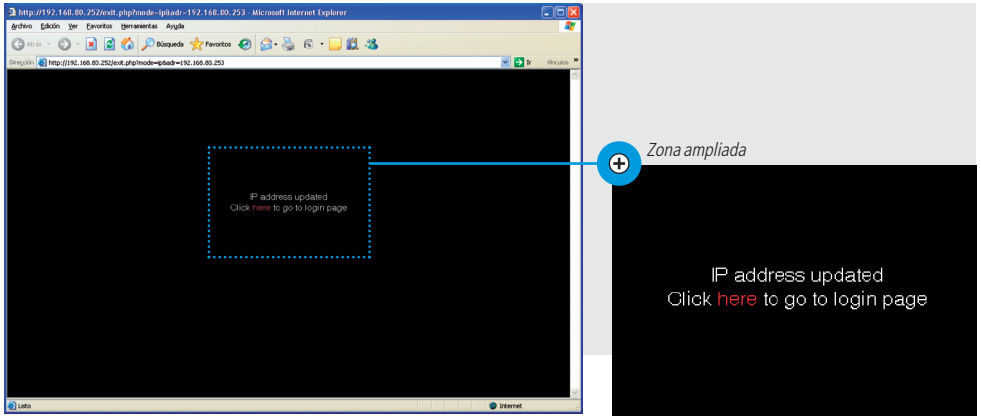
CAMBIO DE LA DIRECCIÓN IP DE SU PC
Desde el escritorio ir al menú
Inicio->Configuración->Conexiones de red:



Como puede observar, en el apartado de Configuración de Red aparecen los campos IP, Mask, DNS y Gateway que le permitirán hacer los cambios necesarios para adecuar la configuración a su red local.

Cuando lo haya hecho clicke sobre **Aplicar**.

Le aparecerá la siguiente pantalla:



Clickando sobre "**here**" se volverá a cargar la pantalla de Login y Password para poder volver a entrar en la aplicación.

A partir de este momento ya tendrá su equipo **AKO-5005** configurado y listo para funcionar.

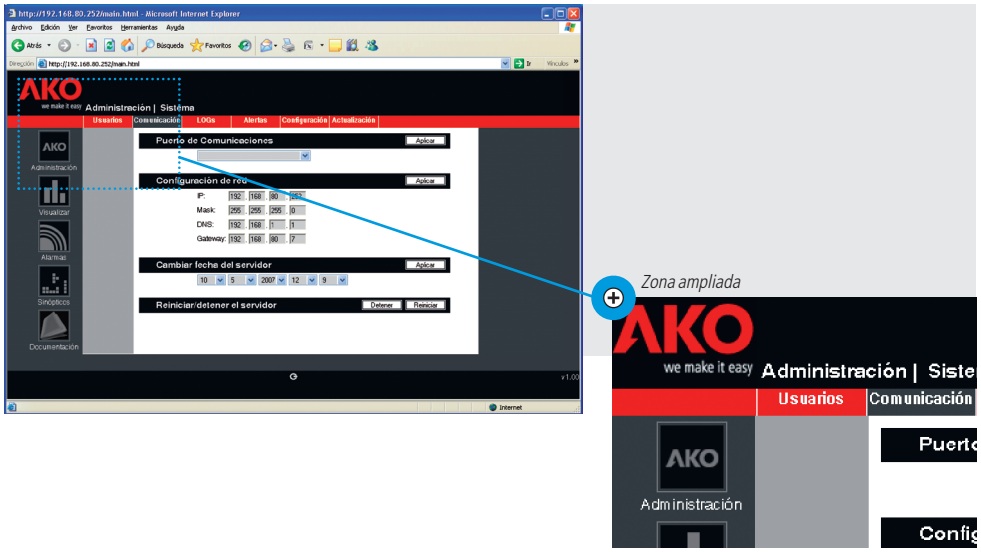
Para que este cambio de idioma sea efectivo deberá salir de la aplicación, para ello clicke sobre el icono , que está situado en la parte inferior de la pantalla.

A continuación le volverá a aparecer la pantalla de presentación con el Login y el Password, vuelva a entrar y la aplicación ya estará configurada en el idioma deseado.

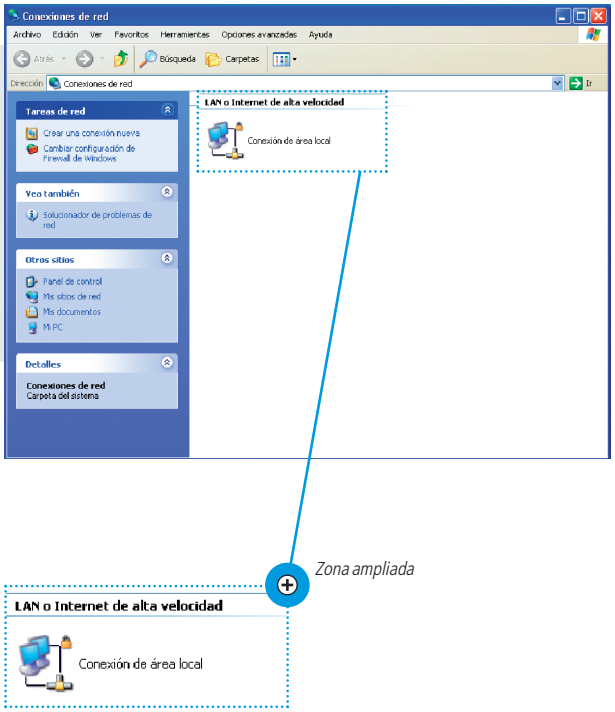
CAMBIO DE LA DIRECCIÓN IP DEL PC WEB SERVER

Tal y como se ha explicado anteriormente el **AKO-5005** viene de fábrica con la dirección IP 192.168.1.250. A continuación se describen los pasos necesarios para que usted cambie, si lo desea, esta dirección IP.

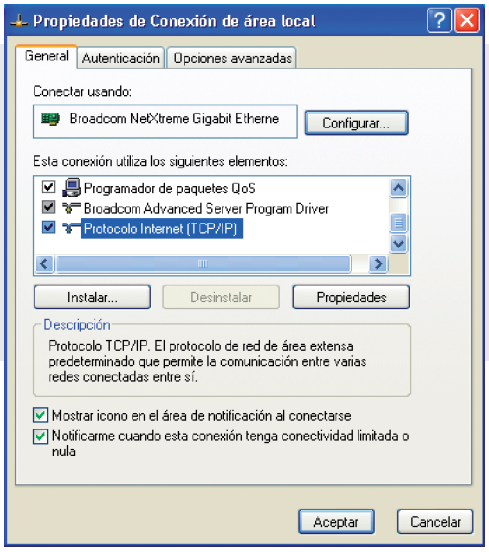
Desde la primera pantalla de la aplicación clicke sobre **Administración**, después sobre **Sistema** y finalmente sobre **Comunicación**:



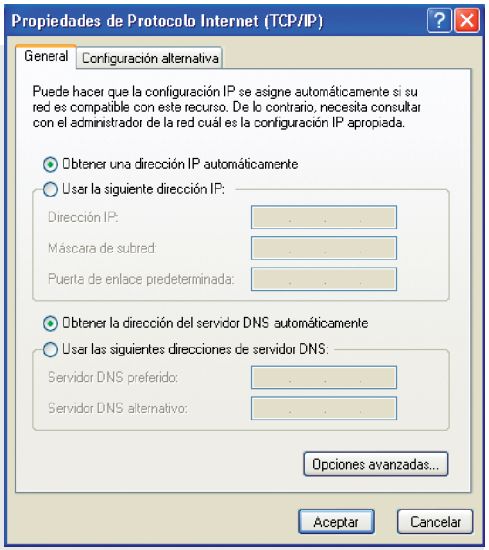
Clickar con el ratón y le aparecerá la siguiente pantalla:



Nos situamos nuevamente con el cursor sobre el icono "**Conexión de área local**" y clickamos el botón derecho del ratón, seleccionamos **Propiedades** y nos saldrá la siguiente pantalla:


Propiedades de Conexión de área local
General
Autenticación
Opciones avanzadas
Conectar usando:
Broadcom NetXtreme Gigabit Etherne
Configurar...
Esta conexión utiliza los siguientes elementos:
Programador de paquetes QoS
Broadcom Advanced Server Program Driver
Protocolo Internet (TCP/IP)
Instalar...
Desinstalar
Propiedades
Descripción
Protocolo TCP/IP. El protocolo de red de área extensa predeterminado que permite la comunicación entre varias redes conectadas entre sí.
Mostrar icono en el área de notificación al conectarse
Notificarme cuando esta conexión tenga conectividad limitada o nula
Aceptar
Cancelar

Seleccionamos la opción "**Protocolo Internet TCP/IP**" y a continuación sobre "**Propiedades**". Nos aparecerá la siguiente pantalla:

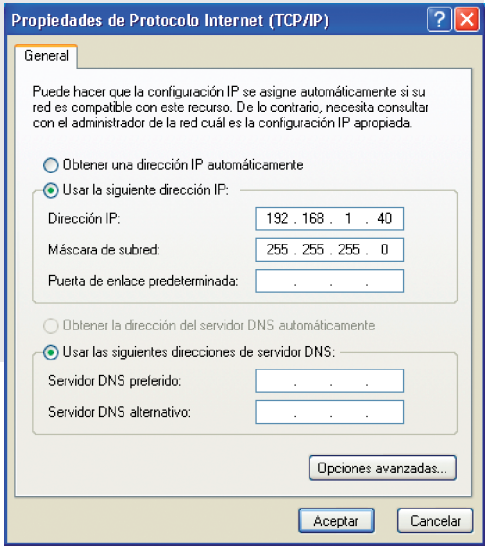

Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP)
General
Configuración alternativa
Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si su red es compatible con este recurso. De lo contrario, necesita consultar con el administrador de la red cuál es la configuración IP apropiada.
Obtener una dirección IP automáticamente
Usar la siguiente dirección IP:
Dirección IP:
Máscara de subred:
Puerta de enlace predeterminada:
Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente
Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:
Servidor DNS preferido:
Servidor DNS alternativo:
Opciones avanzadas...
Aceptar
Cancelar

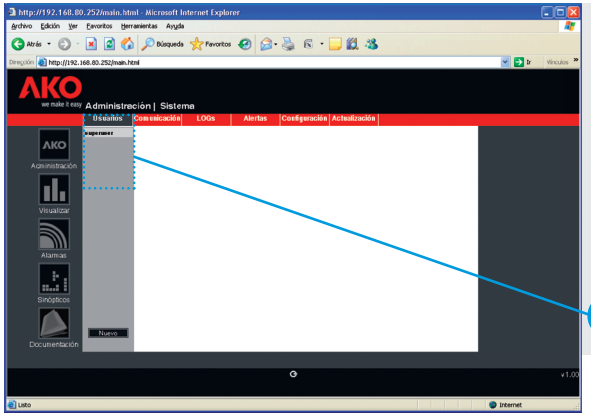
En este ejemplo la opción seleccionada por defecto es "**Obtener una dirección IP automáticamente**", que es la opción habitual si se está conectado a una red local. En cualquier caso seleccione la opción "**Use la siguiente dirección IP**". En este momento se le habilitarán los campos "**Dirección IP**", "**Máscara de red**" y "**Puerta de enlace predeterminada**". Únicamente deberá rellenar la dirección IP y la máscara de subred.

Para el caso de la conexión con el **AKO-5005** WebServer deberemos poner una IP que esté en su mismo rango. El **AKO-5005** tiene de origen 192.168.1.250. Tal y como tenemos en la siguiente pantalla se puede poner, por ejemplo, la 192.168.1.40 y como máscara de subred, la 255.255.255.0.

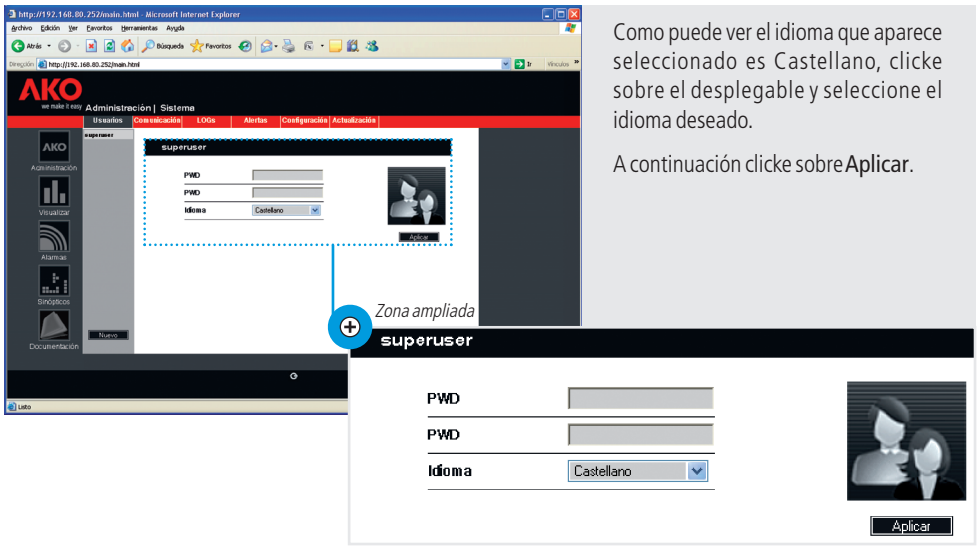
A continuación clickar sobre "**Aceptar**" y ya tendremos la nueva dirección IP configurada.

Una vez se tiene configurada la IP del PC que queremos conectar con el PC Web Server y ambos están ya en el mismo rango de direcciones procederemos a la conexión de los dos equipos con el cable Ethernet suministrado y encenderemos el equipo.


Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP)
General
Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si su red es compatible con este recurso. De lo contrario, necesita consultar con el administrador de la red cuál es la configuración IP apropiada.
Obtener una dirección IP automáticamente
Usar la siguiente dirección IP:
Dirección IP: 192 . 168 . 1 . 40
Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0
Puerta de enlace predeterminada:
Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente
Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:
Servidor DNS preferido:
Servidor DNS alternativo:
Opciones avanzadas...
Aceptar
Cancelar



Ahora clicke sobre **superuser** que es el usuario que viene definido por defecto:

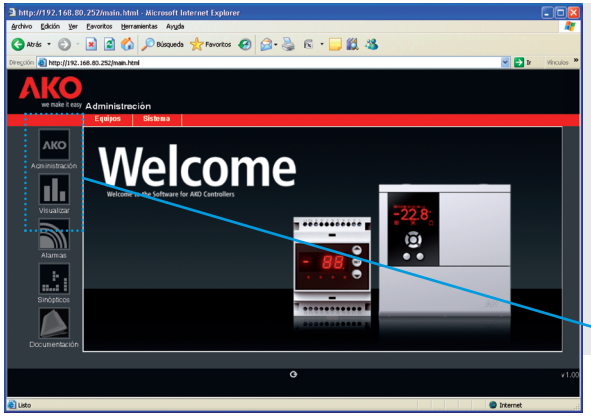


Como puede ver el idioma que aparece seleccionado es Castellano, clicke sobre el desplegable y seleccione el idioma deseado.

A continuación clicke sobre **Aplicar**.

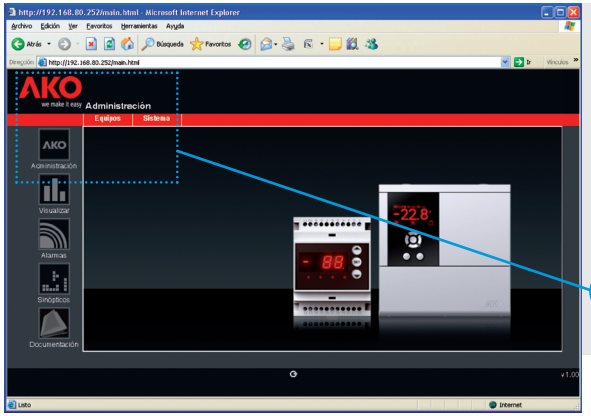
CAMBIO DEL IDIOMA PREDEFINIDO

La primera pantalla de la aplicación que usted se encontrará es la siguiente:



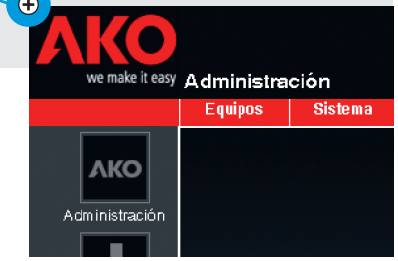
Como puede observar la aplicación viene por defecto en español, si usted quiere cambiar el idioma clicke sobre **Administración**:

Zona ampliada

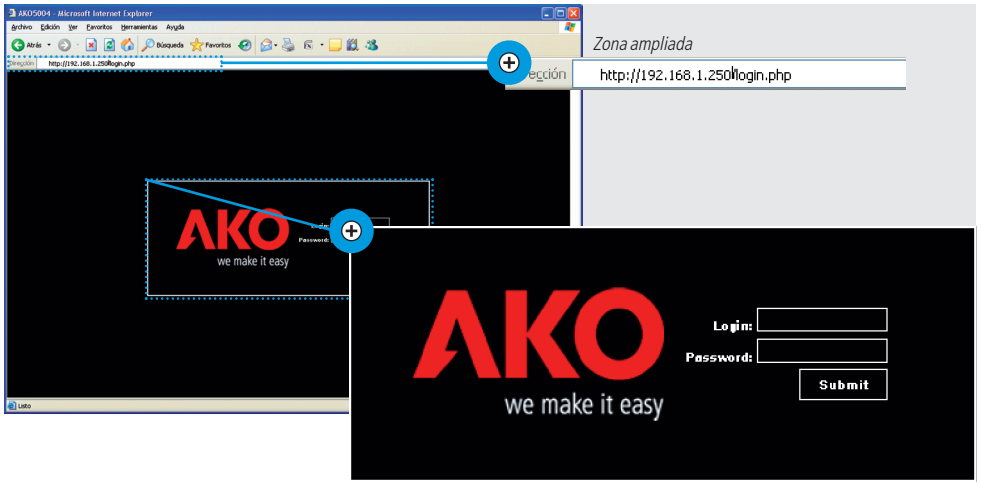


A continuación clicke sobre **Sistema**:

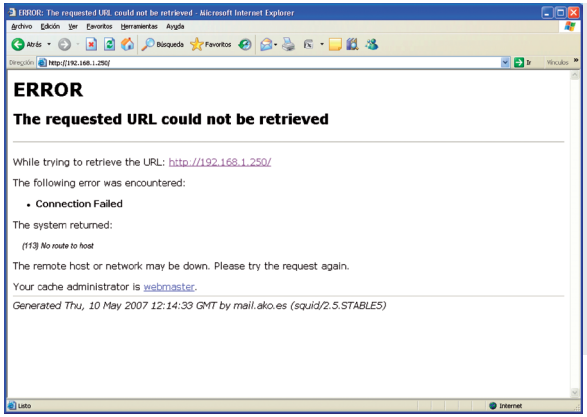
Zona ampliada



Desde el PC abriremos un navegador Internet Explorer (o Mozilla Firefox) y teclearemos la dirección IP del Web Server: 192.168.1.250. Si todo está correctamente configurado nos debería aparecer la pantalla de presentación de la aplicación en la que se nos pide que introduzcamos un Login y un Password.



Si esto no sucede y en cambio nos aparece una pantalla de este tipo:

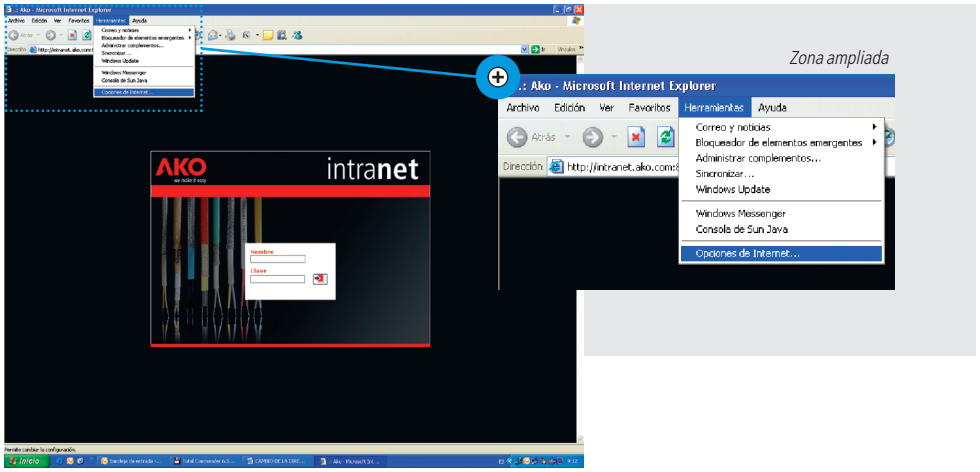

ERROR
The requested URL could not be retrieved
While trying to retrieve the URL: http://192.168.1.250/
The following error was encountered:
Connection Failed
The system returned:
(113) No route to host
The remote host or network may be down. Please try the request again.
Your cache administrator is webmaster.
Generated Thu, 10 May 2007 12:14:33 GMT by mail.ako.es (squid/2.5.STABLE5)

puede ocurrir que no hayamos configurado correctamente la IP del PC desde el que pretendemos conectarnos al aplicativo del PC Web Server, con lo cual revisaremos todos los puntos del apartado CAMBIO DE LA DIRECCIÓN IP DE SU PC para verificar que efectivamente la IP está en el mismo rango. Si una vez hecho esto tampoco logramos conectar entonces debemos verificar que el proxy esté inhabilitado ya que a veces ocurre que éste interfiere en las comunicaciones en red local cuando no hay un router conectado.

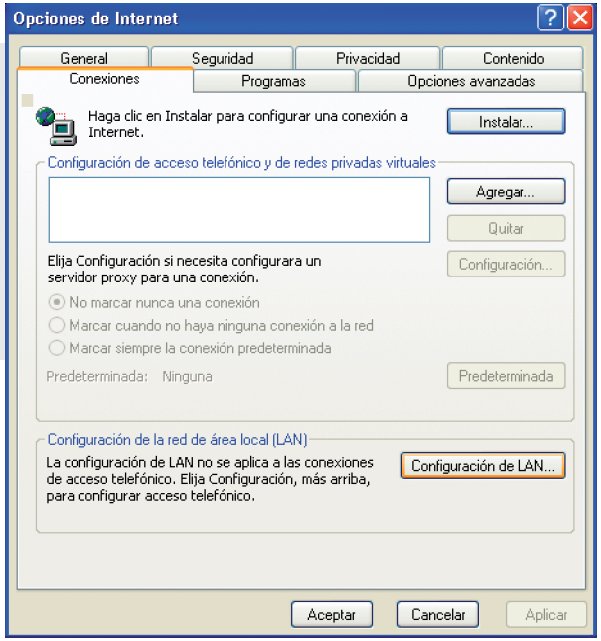
Para inhabilitar el proxy se deberán seguir los pasos que se detallan a continuación.

DESACTIVACIÓN DEL PROXY

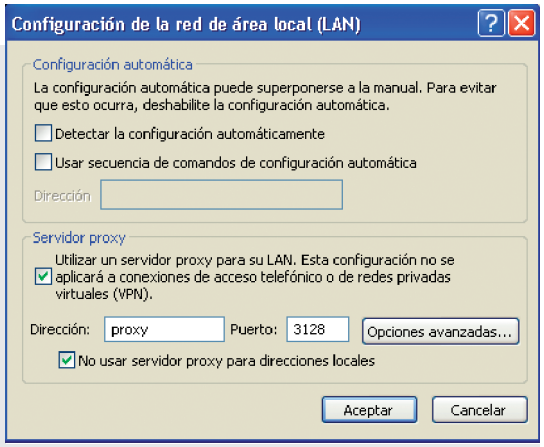
Primero se abrirá el navegador Internet Explorer desde el PC que conectará con el PC Web Server y se seleccionará "**Herramientas**" y "**Opciones de Internet**":



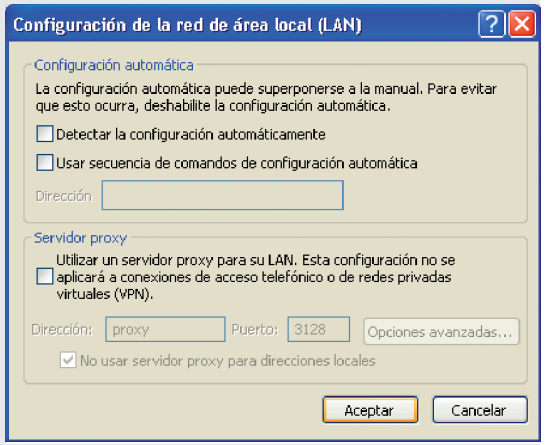
Clickar sobre el botón "**Configuración de Lan**".



Si usted tiene el proxy activado le aparecerá una ventana como esta:


Configuración de la red de área local (LAN)
Configuración automática
La configuración automática puede superponerse a la manual. Para evitar que esto ocurra, deshabilite la configuración automática.
Detectar la configuración automáticamente
Usar secuencia de comandos de configuración automática
Dirección
Servidor proxy
Utilizar un servidor proxy para su LAN. Esta configuración no se aplicará a conexiones de acceso telefónico o de redes privadas virtuales (VPN).
Dirección: proxy Puerto: 3128 Opciones avanzadas...
No usar servidor proxy para direcciones locales
Aceptar
Cancelar

En el apartado "**Servidor proxy**" clickar sobre el cuadrado para desactivarlo:


Configuración de la red de área local (LAN)
Configuración automática
La configuración automática puede superponerse a la manual. Para evitar que esto ocurra, deshabilite la configuración automática.
Detectar la configuración automáticamente
Usar secuencia de comandos de configuración automática
Dirección
Servidor proxy
Utilizar un servidor proxy para su LAN. Esta configuración no se aplicará a conexiones de acceso telefónico o de redes privadas virtuales (VPN).
Dirección: proxy Puerto: 3128 Opciones avanzadas...
No usar servidor proxy para direcciones locales
Aceptar
Cancelar

A continuación pulse sobre "**Aceptar**" y el proceso habrá terminado.

Ahora vuelva a abrir un navegador desde el PC y teclee la dirección IP del Web Server: 192.168.1.250.

Le aparecerá la ventana de presentación de la aplicación en la que se nos pide que introduzcamos un Login y un Password. Introduzca superuser en Login y Password y a continuación clicke sobre Submit.